

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/005364 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07C 51/41**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001414

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juli 2004 (02.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 217.4 3. Juli 2003 (03.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SASOL GERMANY GMBH** [DE/DE]; Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FINMANS, Peter** [DE/DE]; Grafschafter Strasse 1, 47199 Duisburg (DE). **HOELL, Detlef** [DE/DE]; Claudiusstrasse 34, 47441 Moers (DE). **NICKEL, Eveline** [DE/DE]; Ulmenallee 18, 47495 Rheinberg (DE). **GRAMSE, Elmar** [DE/DE]; Rominter Heide 35, 47445 Moers (DE).

(74) Anwalt: **SCHUPFNER, Georg**; Müller, Schupfner & Gauger, Parkstrasse 1, 21244 Buchholz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF METAL SALTS OF SHORT-CHAINED, UNSATURATED, CARBOXYLIC ACIDS AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSALZEN KURZKETTIGER, UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN UND VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to the use of metal compounds of short-chained, unsaturated carboxylic acids and a method for the production of metal compounds of short-chained, unsaturated, carboxylic acids by reacting the acids with a metal alcoholate.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von Metallverbindungen kurzkettiger, ungesättigter Carbonsäuren und ein Verfahren zur Herstellung der Metallverbindungen kurzkettiger, ungesättigter Carbonsäuren durch Umsetzung der Säure mit einem Metallalkoholat.

WO 2005/005364 A2

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/005364 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07C 51/41**,  
57/04, C09D 11/10, C08F 2/48, A23L 3/3436

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001414

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juli 2004 (02.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 217.4 3. Juli 2003 (03.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **SASOL GERMANY GMBH** [DE/DE]; Anck-  
elmannsplatz 1, 20537 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FINMANS, Peter**  
[DE/DE]; Grafschafter Strasse 1, 47199 Duisburg (DE).  
**HOELL, Detlef** [DE/DE]; Claudiusstrasse 34, 47441  
Moers (DE). **NICKEL, Eveline** [DE/DE]; Ulmenallee  
18, 47495 Rheinberg (DE). **GRAMSE, Elmar** [DE/DE];  
Rominter Heide 35, 47445 Moers (DE).

(74) Anwalt: **SCHUPFNER, Georg**; Müller, Schupfner &  
Gauger, Parkstrasse 1, 21244 Buchholz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 24. März 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF METAL SALTS OF SHORT-CHAINED, UNSATURATED, CARBOXYLIC  
ACIDS AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSALZEN KURZKETTIGER, UNGESÄTTIGTER  
CARBONSÄUREN UND VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to the use of metal compounds of short-chained, unsaturated carboxylic acids and a method for  
the production of metal compounds of short-chained, unsaturated, carboxylic acids by reacting the acids with a metal alcoholate.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von Metallverbindungen kurzkettiger, ungesättigter Car-  
bonsäuren und ein Verfahren zur Herstellung der Metallverbindungen kurzkettiger, ungesättigter Carbonsäuren durch Umsetzung  
der Säure mit einem Metallalkoholat.

WO 2005/005364 A3